

077

ALEPH - UMA APLICAÇÃO PRÁTICA USANDO BANCO DE DADOS DEDUTIVOS. *Dirceu Sanocki, Fabiane B. Nardon, José M. V. Castilho* (Instituto de Informática, UFRGS).

Bancos de Dados Dedutivos são Bancos de Dados que, além de sua parte tradicional, ou seja, as informações contidas nas relações básicas, que são explicitamente inseridas, possui um conjunto de regras dedutivas que permite derivar novas informações a partir das relações básicas. O Sistema DEDALO é um protótipo que implementa os conceitos de um Sistema de Bancos de Dados Dedutivos. Este sistema oferece recursos para a submissão de consultas e atualizações sobre o banco de dados, para a definição de regras de derivação e de integridade ou validação dos dados, e também para a construção de aplicações sobre os bancos de dados dedutivos gerados pelo DEDALO. Dentro deste contexto, a função por mim desempenhada foi a construção do sistema Aleph, uma aplicação farmacêutica, desenvolvida em Borland Delphi acessando, via ODBC (recurso para padronização de acesso a Banco de Dados relacionais), o Banco de Dados Watcom, que serviu para aplicar, na prática, os conceitos de bancos de dados dedutivos. Inicialmente foi feita uma versão do Aleph que usava consultas SQL (Linguagem padrão de consulta a bancos de Dados Relacionais) sobre uma base de dados inteiramente relacional. Em um segundo momento, as regras DEDALO foram utilizadas no Aleph, para a criação de Visões, para a criação de restrições de integridade, para a implementação do raciocínio contido nos MLMs (Medical Logic Modules).